■ ขจร โรจนเมธินทร์



# Whistler ระบบปฏิบัติการตัวใหม่จาก Microsoft

*จับตาดูการพัฒนาของ Whistler เข้ามาแทนที่ Windows 95/98 และ 2000*

Microsoft ยังคงพัฒนาระบบปฏิบัติการออกมาวางตลาดตลอดเวลา ล่าสุดที่เพิ่งจะเปิดตัวไปก็คือ Windows 2000 และ Windows Me แต่ขณะนี้มีข่าวออกมาว่า Microsoft กำลังพัฒนาระบบปฏิบัติการตัวใหม่ขึ้นมาอีก โดยใช้ชื่อรหัสว่า Whistler ซึ่งซอฟต์แวร์รุ่นเบต้าตัวแรก เริ่มส่งไปให้นักพัฒนาและผู้ทดสอบทดลองใช้แล้ว

Whistler ใช้เคอร์เนลของ Windows 2000 และ NT เป็นพื้นฐาน เพื่อให้ระบบปฏิบัติการมีความคงที่เหมือน NT แต่ Whistler จะใช้อินเตอร์เฟสที่ใช้งานง่ายอย่าง Windows Millennium Edition เพื่อความสะดวกในการใช้งานภายในบ้าน นักวิเคราะห์หลายคนเชื่อว่าในอนาคต Whistler จะเข้ามาแทนที่ Windows 95/98 และ 2000

Microsoft ตั้งใจให้ Whistler รุ่นแรกเป็นระบบปฏิบัติการที่บุกตลาดผู้ใช้ภายในบ้าน ซึ่งเดิมเป็นตลาดของ Windows Me ซอฟต์แวร์รุ่นเบต้าตัวแรกมีความสามารถครบถ้วนซึ่งคาดว่าจะใช้เป็นรุ่นโปรเฟสชันนัล แต่ยังทำงานเป็นไคลเอนต์ส่วนบุคคลเท่านั้น สำหรับ Whistler รุ่นเซิร์ฟเวอร์คาดว่าจะมีทั้งหมด 3 รุ่นคือ Server, Datacenter Server, Professional Server นอกจากนี้ยังมี Embedded version ที่ทำงานในเครื่องถ่ายสำเนาเอกสารแบบเน็ตเวิร์กและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ

## ความเข้ากันได้ของซอฟต์แวร์

Microsoft ไม่ได้ต้องการให้ผู้ใช้ซื้อซอฟต์แวร์ไปอัพเกรดเท่านั้น แต่กลับต้องการให้ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ที่ติดตั้ง Whistler ไว้แล้วไปใช้เท่านั้น หากคุณยังใช้ Windows 95 อยู่ จะไม่สามารถอัพเกรดมาใช้ Whistler ได้ สำหรับการอัพเกรดซอฟต์แวร์จะทำได้เฉพาะจาก Windows 98 และ 2000 เท่านั้น โดยเฉพาะการอัพเกรดจาก Windows 2000 ที่ Microsoft เน้นว่าจะทำให้ Whistler ทำงานได้ดีที่สุด

โปรแกรมติดตั้ง Whistler ได้รับการปรับปรุงใหม่ให้มีความสามารถที่เรียกว่า Dynamic update ที่ช่วยค้นหาไดรเวอร์รุ่นล่าสุดสำหรับฮาร์ดแวร์แต่ละส่วน และดาวน์โหลดมาให้ วิธีการดังกล่าวจะลดโอกาสที่จะเกิดแครชหลังการติดตั้ง Whistler อย่างไรก็ตาม ขณะนี้ยังไม่มีไดรเวอร์สำหรับ Whistler ออกมาเลย

เนื่องจาก Whistler ใช้โค้ดพื้นฐานของ Windows 2000 เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์หลายตัวจึงยังไม่สามารถใช้งานได้ เช่นเกมหลายตัวที่ไม่สามารถทำงานบน Windows 2000 ได้ เนื่องจากโปรแกรมติดตั้งเกมเหล่านั้นจัดการเรื่องซิสเต็มโฟลเดอร์และรีจิสตรีได้เฉพาะบน Windows 95/98 เท่านั้น ดังนั้นจึงเป็นหน้าที่ของ Microsoft ที่ต้องจัดการแก้ไขปัญหา โดยสร้างโปรแกรม AppFixes มาช่วย

สิ่งที่จะช่วยให้ซอฟต์แวร์ที่ทำงานบน Windows 95/98 สามารถใช้งานบน Whistler ได้นั้น Microsoft จะต้องสร้างรูทีนที่ทำให้ Whistler รับรู้เมื่อมีการใช้โปรแกรมติดตั้งรุ่นเก่า โดยจะต้องทำให้โปรแกรมเหล่านั้นคิดว่ากำลังทำงานบน Windows 95/98 เพื่อให้สามารถจัดการเรื่องรีจิสเตอร์และโฟลเดอร์เซตอัพได้ วิธีการดังกล่าวเคยใช้ได้ดีกับ NT มาแล้ว Microsoft อ้างว่าซอฟต์แวร์ที่ไม่คอมแพทิเบิลกับ NT มากกว่า 300 ตัวสามารถใช้งานบน Whistler ได้ เช่น Madden NFL และ Tomb Raider ซึ่งเดิมเล่นบน Windows 2000 ไม่ได้ก็เล่นบน Whistler ได้

## เสถียรภาพของระบบ

สุขภาพของระบบและความช่วยเหลือด้านเทคนิคเป็นจุดเด่นอันหนึ่งของ Windows Me Microsoft เองก็ตั้งใจจะทำให้ Whistler มีความสามารถดังกล่าวเช่นกัน แต่ว่า Whistler รุ่นเบต้านี้ยังไม่มี System Restore อย่าง Windows Me เนื่องจากความสามารถดังกล่าวยังไม่ได้เขียนเป็นเอ็นทีโค้ด คาดว่าในอนาคตคงจะมี System Restore

Whistler มีความสามารถในการป้องกันแครชแบบอื่นอีกนอกจาก System Restore เช่น เมื่อเกิดปัญหาหลังจากอัพเกรดดีไวซ์ไดรเวอร์ ผู้ใช้สามารถย้อนกลับไปใช้ไดรเวอร์ตัวเก่าก่อนที่ไม่มีปัญหาได้ โดยเข้าไปที่ไดอะล็อกบ็อกซ์ System Properties เลือกแท็ป Device Manager แล้วคลิกที่บัททอนอันใหม่ เพื่อย้อนกลับไปใช้ DLLs, การกำหนดรีจิสตรี ซิสเต็มไฟล์ต่าง ๆ ได้ ดังรูปที่ 1

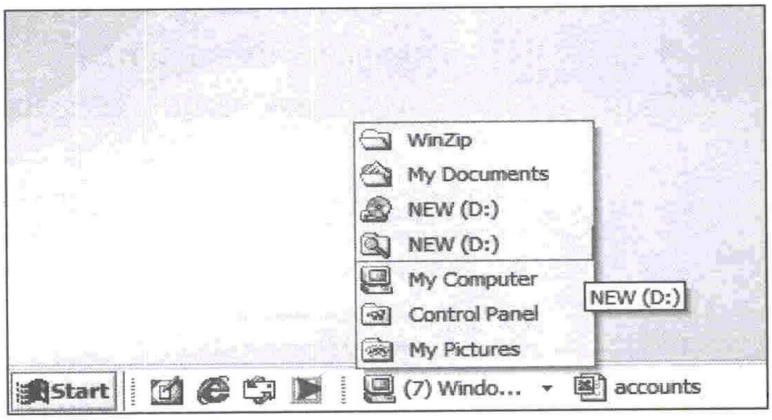
รูปที่ 1

Whistler มีระบบความช่วยเหลือที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดกับระบบและยังช่วยในการเรียนรู้ระบบปฏิบัติการได้ด้วย Interactive Support เป็นเครื่องมือที่มีอยู่ที่ด้านบนของทุกหน้าต่างของระบบให้ความช่วยเหลือ Remote Assistance เป็นเครื่องมือที่จะช่วยสร้างการเชื่อมโยงแบบ Peer-to-Peer เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งอีเมล์ไปยังผู้ใช้คนอื่นเพื่อปรึกษาหารือปัญหาที่เกิดในการใช้ Whistler อีเมล์ที่ส่งไปจะมี Attachment ที่ยอมให้ผู้รับสามารถล็อกอินเข้ามายังเครื่องของคุณในส่วน Help session ผู้รับสามารถควบคุมเมาส์บนเครื่องของคุณได้ และสามารถแชตกันผ่าน Instant Messenger สำหรับเรื่องความปลอดภัย Whistler จะป้องกันพาสเวิร์ดที่จะใช้ล็อกอินให้ อย่างไรก็ตาม ถ้าผู้ใช้รู้สึกว่าไม่ปลอดภัยก็อาจยกเลิกไม่ใช้ Remote Assistance ได้

AutoUpdate ซึ่ง Microsoft เริ่มใช้ใน Windows Me นั้น จะช่วยตรวจสอบและดาวน์โหลดส่วนประกอบที่อัพเดตที่สุดให้ รวมทั้งแก้ไขระบบปลอดภัยที่อาจมีช่องโหว่ การดาวน์โหลดจะทำอยู่ในแบ็กกราวด์ แต่จะไม่ติดตั้งให้อัตโนมัติ Whistler จะแจ้งให้ทราบว่าต้องการอัพเกรดหรือไม่

## อินเตอร์เฟส

อินเตอร์เฟสของ Whistler แม้ว่าจะยังอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ แต่ในรุ่นเบต้านี้ก็ใช้สีสันสบายตาและดูกลมกลืน ยังคงใช้อินเตอร์เฟสบางตัวจาก Windows รุ่นก่อน เช่น Start Menu, Taskbar และ System Tray แต่ปรับแต่งให้ดูกระชับมากขึ้น ดังรูปที่ 2



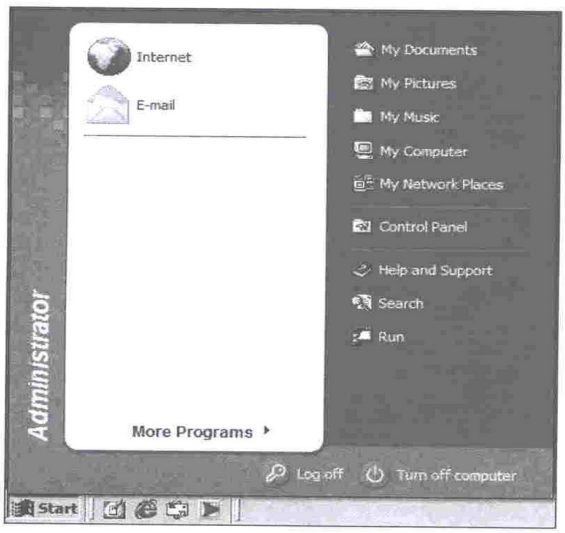

รูปที่ 2

หลังจากที่ Microsoft เริ่มใช้อินเตอร์เฟส Start Menu, Taskbar และ My Computer ในช่วงแรกก็ใช้งานได้ดี แต่ก็มีผู้ผลิตแอพพลิเคชันหลายรายที่มักสร้างไอคอนกระจายไปทั้งบนเดสก์ท็อป, Start Menu และ System Tray ทำให้ดูเกะกะพอสมควร

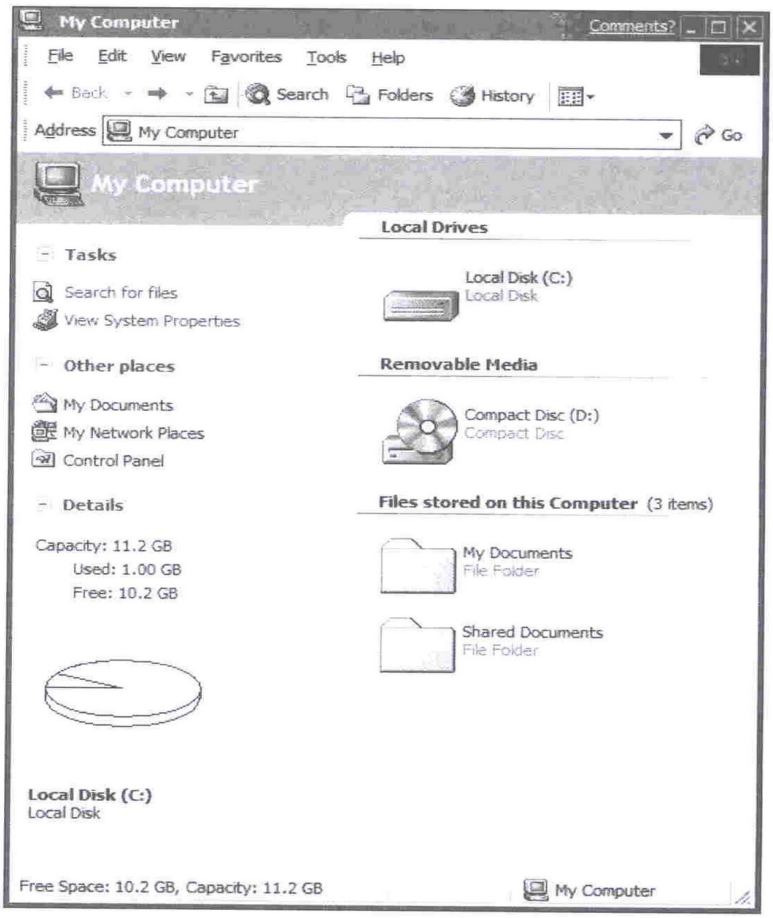
Whistler นำรูปแบบของ Start Menu ใน Windows มีมาออกแบบใหม่ จัดให้เดสก์ท็อปเป็นระเบียบมากขึ้น หากผู้ใช้เปิดด็อกคิวเมนต์หลาย ๆ อันพร้อมกัน เช่น มีอีเมล์ 5-6 ฉบับ ไฟล์ของเวิร์ด เวิร์กชีตในเอ็กเซล เปิดอยู่ Whistler จะไม่แสดงรายชื่อไว้บนทาสก์บาร์ แต่มันจะสร้างบัททอนไว้ให้สำหรับ

แต่ละแอพพลิเคชัน เมื่อผู้ใช้ต้องการดูรายชื่อด็อกคิวเมนต์ของเวิร์ดที่เปิดอยู่ ก็ให้เลื่อนเมาส์ไปบนไอคอนของเวิร์ด หากต้องการปิดแอพพลิเคชันก็เพียงแต่คลิกขวาบนทาสก์บาร์ไอคอน แล้วเลือก Exit ด็อกคิวเมนต์ทั้งหมดก็จะถูกปิดในทันที สำหรับ System Tray ก็เช่นเดียวกัน คือจะมีเฉพาะไอคอนของโปรแกรมที่แอคทีฟแสดงอยู่เท่านั้น

Whistler ปรับปรุงส่วน Start Menu และ Control Panel ใหม่ Start Menu ดังรูปที่ 3 จะมี 2 คอลัมน์ คอลัมน์ทางซ้ายมือจะเป็นรายชื่อโปรแกรม ส่วนคอลัมน์ทางขวาจะลิงก์ไปยัง My Computer, My Document และ Control Panel ภายใน Control Panel จะแบ่งกลุ่มออกเป็นหัวข้อ เช่น หัวข้อ Performane and Maintenance ประกอบด้วย Backup, Defragmentation และ Disk Cleanup นอกจากนี้ยังมี Administrative Tools, Scheduled Tasks และ Power Options หัวข้อ Appearance and Themes ประกอบด้วย Desktop Themes, Backgrounds, Screensavers, Resolution, Taskbar และ Start menu options หัวข้อ Printers and Other Hardware ประกอบด้วย Printers และ Faxes, Scanners, Cameras, Keyboard, Mouse, Gaming Options, Wireless Link




รูปที่ 3




รูปที่ 4

Whistler จัดหน้าต่างของ Explorer ใหม่ ดังรูปที่ 4 ผู้ใช้จะเข้าถึงไดรฟ์ โปรแกรมไฟล์ เช่น หากเลือกไฟล์ในเอ็กซ์พลอเรอร์โฟลเดอร์ก็จะมีพาเนลเปิดขึ้นทางด้านซ้ายของ Windows โดยแสดงรายการที่จะใช้จัดการไฟล์ เช่น Rename, Move เป็นต้น แต่น่าแปลกที่เดสก์ท็อปของ Whistler กลับไม่มีไอคอน My Computer และ Network

ภายในปีหน้าคาดว่าจะมีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานบน Whistler ออกวางตลาดแน่นอน ดังนั้นก่อนซื้ออุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ใหม่ก็อย่าลืมดูด้วยว่าสามารถใช้กับ Whistler ได้หรือไม่ สำหรับเรื่องซอฟต์แวร์ที่ไม่คอมแพทิเบิลกับวินโดวส์เอ็นที Whistler ได้เตรียม AppFixes มาช่วย หากแอพพลิเคชันใดไม่สามารถใช้งานบน Whistler ได้ ก็เพียงคลิกขวาที่ไอคอนเลือก Properties และ Emulation Mode เพื่อหลอกให้แอพพลิเคชันทำงานบน Whistler ได้

คงต้องจับตาดูการพัฒนาของ Whistler ต่อไปว่าเปลี่ยนแปลงไปจาก Windows รุ่นอื่น ๆ เพียงใด เร็ว ๆ นี้คงมีรุ่นเบต้า 2 ออกมาให้ทดลองกันอีก